

Matematyka 28 – 30.04.2020r.

Witam serdecznie. Z dzisiejszej lekcji dowiedziecie się, że dzięki trygonometrii możemy obliczyć wiele rzeczywistych wielkości, które są trudne do zmierzenia w inny, bezpośredni sposób.

Temat: Zastosowania funkcji trygonometrycznych.

Na dzisiejszej lekcji:

- poznacie różne typy zadań wymagających zastosowania wiadomości o funkcjach trygonometrycznych,
- będziecie doskonalić umiejętności posługiwania się funkcjami trygonometrycznymi,
- zastosujecie proporcje trygonometryczne: sinus, cosinus, tangens, cotangens kąta ostrego w trójkącie prostokątnym,
- wykorzystacie tablice matematyczne do odczytywania wartości funkcji trygonometrycznych poszczególnych kątów.

1. Proszę o zapoznanie się z filmem edukacyjnym:
 - <https://pistacja.tv/film/mat00719-zastosowanie-trygonometrii-w-zadaniach-geometrycznych?playlist=437>
2. Zapoznajcie się z praktycznym zastosowaniem trygonometrii
 - <https://www.matemaks.pl/praktyczne-zastosowania-podstaw-trygonometrii.html>
3. Jeden z przykładów, Waszym zdaniem najciekawszy przepiszcie do zeszytu.
4. Przeanalizujcie temat w podręczniku „Trygonometria – zastosowania”
5. Rozwiążcie w zeszycie zadania 1 i 2 str. 275 z podręcznika.

Temat2: Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych

Z lekcji dowiedziecie się jak rozwiązywać trójkąty prostokątne tzn. jak wyznaczać długości ich boków oraz miary kątów.

1. Na początek obejrzyjcie filmy edukacyjne:
<https://www.youtube.com/watch?v=C4JTeVu0pZY>
<https://www.youtube.com/watch?v=ztxl4wNga5Q>
2. Przepiszcie do zeszytu przykład 1 i 2 z podręcznika str. 277.
3. Rozwiążcie na podstawie przykładów ćwiczenie 1 str. 277

4. Rozwiązanie ćwiczenia 1 str. 277, oraz zadań 1 i 2 str. 275 z podręcznika prześlijcie na mojego e-maila syma.skalik@wp.pl do **30.04.2020 r - czwartek**. **Informuję, że jest to czas nieprzekraczalny. Po tym terminie prace nie będą sprawdzane.**

Wszystkie e-maile z rozwiązaniami zadań muszą mieć w tytule wiadomości podane: NAZWISKO I IMIĘ UCZNIĄ, KLASA. Proszę aby prace były skanowane, bo zdjęcia bywają często nieczytelne. Proponuję ściągnąć na telefon aplikację Notebloc, która bardzo ładnie skanuje i można za jej pomocą bezpośrednio wysłać e-maila. Skany ponumerujcie 1, 2, 3 itd.

Pytania proszę kierować na mój e-mail syma.skalik@wp.pl lub na Messengera w czasie planowych naszych lekcji tzn. we wtorek i czwartek.

Pozdrawiam,

Wasz nauczyciel matematyki☺